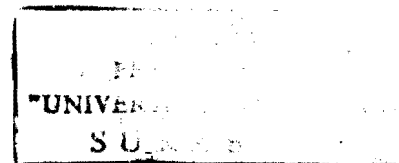


SOLUSI PROBLEMA EIGENVALUE DARI MATRIKS DENGAN METODE POWER

SKRIPSI



ref. ul. 255/92
Set
5

OLEH:

HERI SETIAWAN

088510315

JURUSAN MATEMATIKA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1992

SOLUSI PROBLEMA EIGENVALUE DARI MATRIKS DENGAN METODE POWER

S K R I P S I

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Matematika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a**

OLEH :

HERI SETIAWAN

088510315

**JURUSAN MATEMATIKA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1992**

SOLUSI PROBLEMA EIGENVALUE DARI MATRIKS DENGAN METODE POWER

S K R I P S I

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Matematika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a**

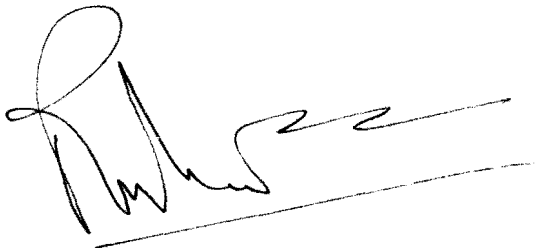
OLEH :

HERI SETIAWAN

088510315

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Drs. ISWORO SOEWONDO

NIP. 130 517 179

Pembimbing II



Dra. UTAMI DYAH P.

NIP. 131 123 699

ABSTRAK

Penghitungan Eigen problem dari suatu matriks meliputi pencarian nilai karakteristik (eigen value) dan vektor karakteristik (eigen vektor) yang bersesuaian.

Untuk mendapatkan pasangan karakteristik dari matriks $A_{N \times N}$ diagonalisabel dengan $n > 3$, perlu digunakan suatu metode pendekatan numerik yang menuju nilai sebenarnya. Salah satunya adalah metode yang akan menghasilkan sebuah pendekatan untuk nilai karakteristik yang mempunyai harga mutlak terbesar.